



### Principal

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                 | Modicon TM3                                                   |
| Tipo de producto o componente    | Módulo de salida discreta                                     |
| Compatibilidad de gama           | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M340  |
| Tipo de salida digital           | Relé normalmente abierto                                      |
| Número de salidas discretas      | 16                                                            |
| Lógica de salida discreta        | Lógica positiva o lógica negativa                             |
| Tensión de salida                | 240 V CA para salida del relé<br>30 V CC para salida del relé |
| Montado en la pared del conducto | 2000 mA para salida del relé                                  |

### Complementario

|                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de E/S digitales                 | 16                                                                                                                                               |
| Consumo de corriente                    | 0 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: do estado desligado)<br>75 mA en 24 V DC vía conector de bus - tipo de cable: en estado on) |
| Tiempo respuesta                        | 10 ms - tipo de cable: turn-on)<br>5 ms - tipo de cable: turn-off)                                                                               |
| Durabilidad mecánica                    | 20000000 ciclos                                                                                                                                  |
| Carga mínima                            | 10 mA en 5 V DC para salida del relé                                                                                                             |
| Señalizaciones en local                 | Estado salida, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)                                                                                  |
| Consecutivo, seguido, continuo, adosado | 10 1,5 mm² bloque de terminales de resorte extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para salidas                                       |
| Maximum cable distance between devices  | Cable sin apantallar, estado 1 <30 m para salida del relé                                                                                        |
| Aislamiento                             | Entre la salida y la lógica interna en 2300 V AC<br>Entre salidas en 750 V AC<br>Entre los grupos de salida en 1500 V AC                         |
| Marcado                                 | CE                                                                                                                                               |
| Soporte de montaje                      | Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715<br>Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715<br>Placa o panel con juego de fijación       |
| Altura                                  | 90 mm                                                                                                                                            |
| Profundidad                             | 84,6 mm                                                                                                                                          |
| Ancho                                   | 27,4 mm                                                                                                                                          |
| Peso del producto                       | 0,145 kg                                                                                                                                         |

### Entorno

|                                            |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                     | IEC 61131-2                                                                                                                                |
| Certificaciones de producto                | cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]generador[RETURN]HazLoc                                                                      |
| Resistencia a descargas electroestáticas   | 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2<br>4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2                                                             |
| Resistencia a los campos electromagnéticos | 10 V/M 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3 |
| Resistencia a campos magnéticos            | 30 A/m 50/60 Hz acorde a IEC 61000-4-8                                                                                                     |

|                                                                         |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a transitorios rápidos                                      | 2 kV para salida relé acorde a IEC 61000-4-4                                                                                                                               |
| Resistencia a sobretensiones                                            | 1 kV E/S modo común acorde a IEC 61000-4-5 DC                                                                                                                              |
| Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields | 10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6<br>3 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)   |
| Soporte de sujeción de cables                                           | Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A ( 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011<br>Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A ( 10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                                  | -10...35 °C instalación vertical<br>-10...55 °C instalación horizontal                                                                                                     |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                |
| Humedad relativa                                                        | 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación)<br>10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)                                              |
| Grado de protección IP                                                  | IP20 con cub. protec. colocada                                                                                                                                             |
| Grado de contaminación                                                  | 2                                                                                                                                                                          |
| Altitud de operación                                                    | 0...2000 m                                                                                                                                                                 |
| Altitud de almacenamiento                                               | 0...3000 m                                                                                                                                                                 |
| Resistencia a las vibraciones                                           | 3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN<br>3 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN<br>3.5 mm en 5...8,4 Hz en panel<br>3 gn en 8,4...150 Hz en panel                                 |
| Resistencia a los choques                                               | 15 gn para 11 ms                                                                                                                                                           |

### Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 7,5 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 12,5 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 10,5 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 245,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 42        |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 40 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 11,273 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P12       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 504       |
| Paquete 3 Altura                   | 105 cm    |
| Paquete 3 Ancho                    | 120 cm    |
| Paquete 3 Longitud                 | 80 cm     |
| Paquete 3 Peso                     | 145 kg    |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                                              |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Si                                                                                                              |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                                                   |
| Perfil de circularidad               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                                                 |

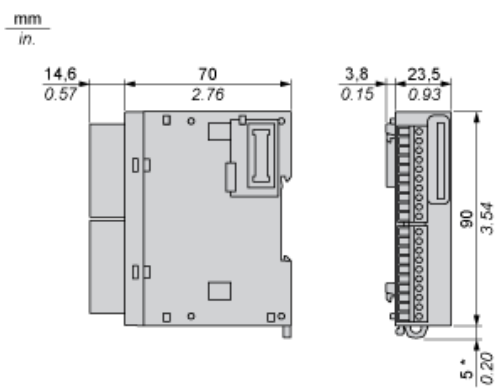
|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAEE                         | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC                      | Sí                                                                                                                                                                          |
| <b>Información Logística</b> |                                                                                                                                                                             |
| País de Origen               | ES                                                                                                                                                                          |

Hoja de datos del producto

TM3DQ16RG

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

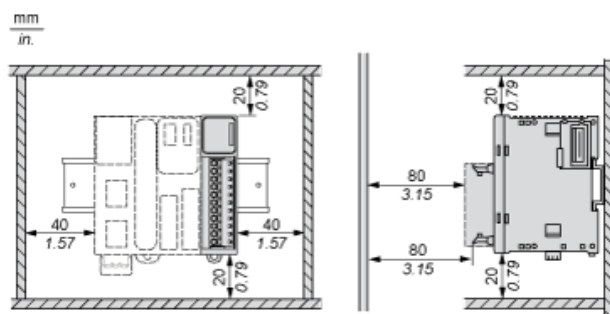


(\*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

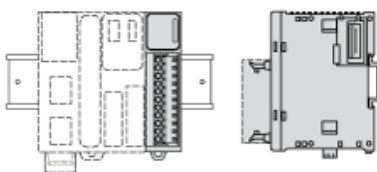
# Hoja de datos del producto TM3DQ16RG

## Montaje y aislamiento

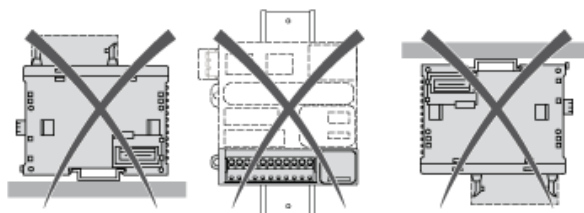
### Requisitos de espacio



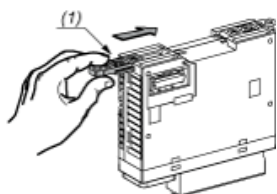
### Montaje en un rail



### Montaje incorrecto

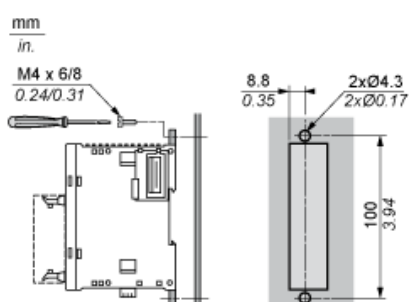


### Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

### Disposición de los orificios de montaje

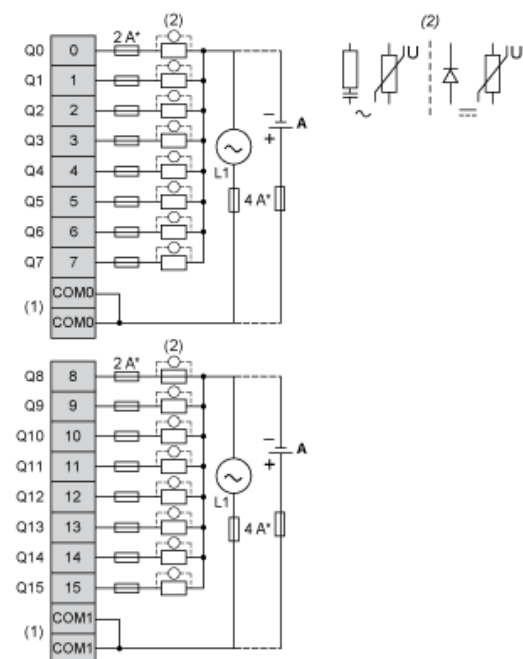


# Hoja de datos del producto TM3DQ16RG

## Conexiones y esquema

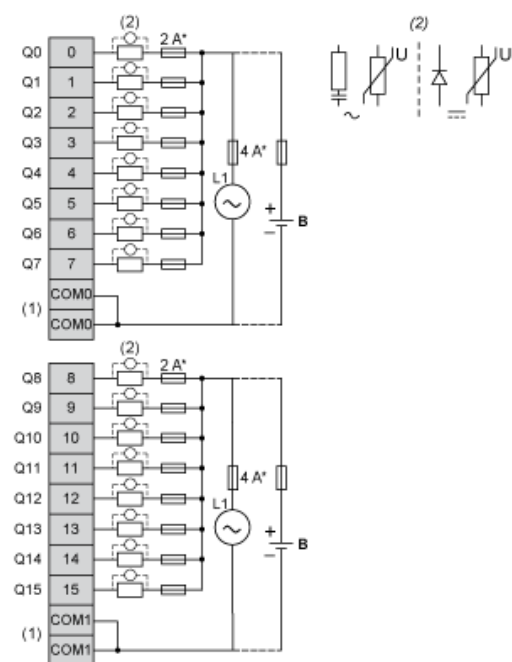
### Módulo de salidas de relé digitales (de 16 canales)

#### Diagrama de cableado (lógica positiva)



- (\*) Fusible tipo T
- (1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.
- (2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.
- (A) Cableado de común positivo (lógica positiva).

## Diagrama de cableado (lógica negativa)



(\*) Fusible tipo T

(1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.

(2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.

(B) Cableado de común positivo (lógica negativa)